เรื่องจากปก

บริษัท บิซิคอม คอมพิวเตอร์ จำกัด

# GoldStar
# UPGRADABLE CPU
# คอมพิวเตอร์ปัจจุบันเพื่ออนาคต

*แนะนำผลิตภัณฑ์*
*ภายใต้ยี่ห้อ GoldStar*
*คอมพิวเตอร์ปัจจุบัน*
*เพื่ออนาคต*

สำหรับทั่วโลกแล้ว ชื่อเสียงผลิตภัณฑ์ GoldStar ซึ่งมีตั้งแต่เครื่องใช้ไฟฟ้านานาชนิด อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จนถึงสินค้า OA และ คอมพิวเตอร์ หมายถึง การผลิตที่ได้พัฒนาเทคโนโลยีที่มากด้วยประสบการณ์กว่า 30 ปีจากโรงงานผลิตอันทันสมัย จึงทำให้ GoldStar เป็นสินค้าอันดับ TOP TEN ในอเมริกา และเนื่องจากการขยายกว้างในตลาดโดยเฉพาะอย่างยิ่งในตลาดเอเชีย จึงทำให้ GoldStar มียอดจำหน่ายกว่าแสนล้านบาท ในปัจจุบันนี้เรียกได้ว่าเป็นทศวรรษอันรุ่งโรจน์ของวงการคอมพิวเตอร์ GoldStar จึงได้พัฒนาสินค้าคอมพิวเตอร์จนประสบความสำเร็จ อาทิเช่น PC, Monitor, Super Micro Computer, เวอร์กสเตชัน เป็นต้น

และหลังจากที่ประสบความสำเร็จในวงการธุรกิจคอม-

GoldStar

UPGRADABLE CPU คอมพิวเตอร์ปัจจุบันเพื่ออนาคต

พิวเตอร์อย่างรวดเร็วของ บริษัท บิซิคอม คอมพิวเตอร์ จึงได้รับความไว้วางใจจาก GoldStar ประเทศเกาหลี ให้เป็นผู้ดูแลการตลาดผลิตภัณฑ์ COMPUTER & COMMUNICATION อาทิเช่น GoldStar PC, MONITOR, GoldStar Super MicroComputer, Modem และเครื่องโทรสาร ฯลฯ นอกจากสินค้าที่มากด้วยคุณภาพ และประสิทธิภาพดังกล่าวแล้ว การบริการเป็นหัวใจสำคัญของบริษัทที่ทำให้ลูกค้ามั่นใจทั้งด้านเทคนิคัลและซอฟต์แวร์ สิ่งเหล่านี้ทำให้ บิซิคอม คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์เป็นผู้นำในวงการนี้ได้อย่างเต็มภาคภูมิ

ตึก TWIN TOWER สำนักงานใหญ่ GoldStar ประเทศเกาหลี

อาคาร BUSICOM GROUP บนถนนสุขุมวิท 60/2 พื้นที่ใช้สอยกว่า 4,000 ตารางเมตร เพื่อการบริการที่พรั่งพร้อม

# UPGRADABLE CPU

เนื่องจากเทคโนโลยีไม่เคยรอใคร GoldStar จึงได้พัฒนาพีซีที่สามารถรองรับความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีให้กับเครื่องของท่าน ให้ใช้ได้โดยไม่ล้าสมัย ด้วยการอัพเกรดซีพียู จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อซื้อเครื่องใหม่ทั้งเครื่อง ทำให้ช่วยลดต้นทุนได้มากเมื่อเทียบกับผลตอบแทนที่จะได้รับ

GS 340D เป็นคอมพิวเตอร์ตระกูล GoldStar ที่ใช้ซีพียู รุ่น 386 – 40 ความเร็วสัญญาณนาฬิกาที่ 65 เมกะเฮิรตซ์ ดังนั้นจึงเหมาะสมในงานลักษณะที่เป็นศูนย์บริการข้อมูล เนื่องจาก 340D มีความเร็วสูงมาก อีกทั้งยังมีแคชเมมโมรีถึง 32 กิโลไบต์ (มาตรฐาน) สามารถเพิ่มขยายได้ถึง 64 กิโลไบต์ ซึ่งก็นับว่ามากเมื่อเทียบกับตระกูล 80386 ด้วยกัน นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติโดดเด่นอีกหลายประการซึ่งเกื้อหนุนให้ GS340D เป็นรุ่นที่ได้รับความนิยม และเชื่อถือได้ในเวลาอันรวดเร็ว

**Memory** หรือความเร็วซึ่งความจำชั่วคราว (RAM) Standard ที่ให้มามีมากถึง 4 เมกะไบต์ เพิ่มขยายได้ถึง 64 เมกะไบต์ โดยใช้ RAM ความเร็วสูงเฉลี่ยที่ 80 นาโนวินาที อีกทั้งยังมี RAM ชุด parity check ซึ่งคอยตรวจสอบการคำนวณ หรือการโปรเซสข้อมูลที่ผิดพลาด โดยการแสดงผลทางจอภาพ

**Upgradable** 340D สามารถอัพเกรด จากตระกูล 80386 ข้ามไปเป็นตระกูล 80386SX หรือ 80486DX ได้ กระทำได้โดยการเปลี่ยนแต่การ์ดซีพียูเท่านั้น ซึ่งจะเห็นว่าง่ายต่อการเพิ่มขยายระบบมาก โดยไม่มีผลกระทบต่อระบบส่วนอื่น ๆ

**PS/2,Mouse port** 340D ยังมีพอร์ตสำหรับเม้าส์ PS/2 ซึ่งใช้ไมโครซอฟต์เม้าส์คอมแพตทิเบิลก็ได้ ซึ่งจะเห็นว่า เราสามารถประหยัดพอร์ตอนุกรม RS 232 ได้ 1 พอร์ต ซึ่ง RS 232 นี้ เราสามารถนำไปต่อโมเด็ม หรือ พรินเตอร์ได้อีกหลาย Channel

**Power ON Password** 340D มีระบบ Power On Password ซึ่งคือคุณสมบัติของเครื่องในการออกแบบฮาร์ดแวร์ สามารถที่จะล็อกรหัสผ่านตอนเปิดเครื่องใช้งาน ซึ่งป้องกันบุคคลอื่นเข้ามาใช้เครื่อง จึงเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลอีกระดับหนึ่ง โดยที่สามารถเลือกใช้ระบบ หรือไม่ใช้ก็ได้ จึงเป็นการเหมาะสมสำหรับทำเป็นศูนย์ข้อมูลของระบบเครือข่ายที่มีความจำเป็น ในเรื่องความปลอดภัย

**VGA ON BOARD** การ์ดแสดงผลของ 340D เป็นระบบ VGA ON BOARD สามารถใช้ได้กับ NON INTERLACE MODE ความละเอียด 1024×768, 256 สี

**Built In Setup** 340D มีคุณสมบัติพิเศษคือ การเซพอัพ UP CONFIG ของระบบ ทำโดยโปรแกรมใน PROM (ไม่ต้องใช้ไดรเวอร์) ทำให้สะดวก รวดเร็ว ง่ายแก่การติดตั้ง หรือเพิ่มเติม เปลี่ยนแปลงระบบ ให้กับเครื่องของท่าน

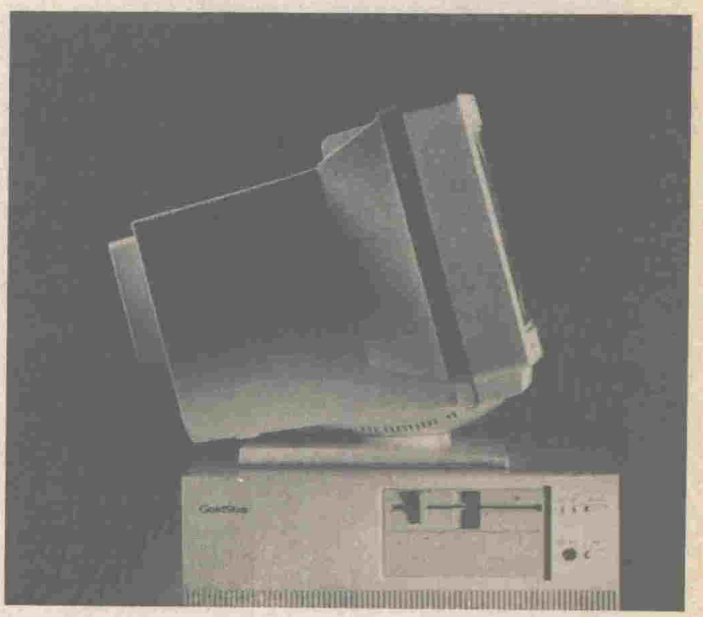
### GoldStar GS 325S

เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่ได้พัฒนาจากพื้นฐานของระบบซีพียู 80386SX ด้วยความเร็วสูงสุด 25 เมกะเฮิรตซ์ ที่อุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่บนบอร์ดทั้งหมด ทำให้การทำงานได้เร็วขึ้น ชิพภายในเครื่องเชื่อถือได้ในประสิทธิภาพ & คุณภาพภายใต้เครื่องหมาย GoldStar ส่วนขยายความละเอียดของการแสดงผลทางจอภาพซึ่งสามารถบริการได้ละเอียดถึง 1024×768 พิกเซล 16 สี ด้วยหน่วยความจำของวีจีเอคอนโทรลเลอร์ 512 กิโลไบต์ สามารถใช้กับเม้าส์ PS/2 ได้เพราะมีอินเตอร์เฟสชนิดเดียวกัน ดิสค์ไดรฟ์ 5.25" 1.2 MB × 1 และมีซ็อกเก็ตว่างสำหรับ MATH-COPROCESSOR 80387SX-25 MHz การออกแบบภายในของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ หรือลักษณะการวางตำแหน่งต่าง ๆ ที่เหมาะสมทำให้รูปแบบกะทัดรัด อีกทั้งมีระบบ PASSWORD สำหรับป้องกัน ผู้ไม่มีสิทธิใช้เครื่องและเหมาะสำหรับทำเป็นไฟล์เซอร์ฟเวอร์และเวอร์กสเตชันได้เป็นอย่างดี และมีซอฟต์แวร์ที่มากับเครื่องเช่น MS-DOS 5.0, Diagnostics Programs, VGA Utility Program และ EMS Program เป็นต้น GS 325S จึงเชื่อถือได้ในประสิทธิภาพ & คุณภาพภายใต้เครื่องหมาย GoldStar ที่ได้ผ่านการ APPROVED จาก FCC, UL, TUV, CSA และ GS พร้อมการบริการรับประกัน 1 ปีเต็ม

### NOTE BOOK

### GS 625L 386SX-25 MHz

เป็นโน้ตบุ๊คจาก GoldStar สินค้าอีกตัวหนึ่งที่เปี่ยมด้วยประสิทธิภาพและความเร็วในการประมวลผล สามารถตอบสนองความต้องการของธุรกิจ โดยมีหน่วยความจำขนาด 2 เมกะไบต์ และสามารถขยายได้ถึง 4 เมกะไบต์ จอภาพ LCD VGA 640 × 480 จุด ละเอียดถึง 64 เฉดสี ใช้ฮาร์ดดิสค์ 2.5" ขนาดความจุ 80 เมกะไบต์ อินเตอร์เฟสแบบ IDE และมีฟลอปปี้ดิสค์ความจุขนาด 1.44 เมกะไบต์ ซอฟต์แวร์ที่มากับเครื่อง อาทิเช่น MS-DOS 5.0 พร้อม DOSShell utilities



GS 325S

GS 625L

และ GW BASIC เป็นต้น การออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา แบตเตอรีชาร์จไฟได้นาน สะดวกต่อการพกพา จึงเหมาะสำหรับนักธุรกิจที่ต้องการความคล่องตัวเป็นอย่างยิ่ง

## Monitor GoldStar
## พาเหรดสู่เมืองไทย

จอคอมพิวเตอร์เป็นสินค้าอีกประเภทหนึ่งที่ บริษัท บิซิคอม คอมพิวเตอร์ ให้ความสำคัญมาโดยตลอด และได้นำเข้าจอคอมพิวเตอร์ GoldStar รุ่นต่าง ๆ ตามความต้องการในตลาดบ้านเรา ซึ่งเป็นจอที่มีคุณภาพสูง และที่สำคัญคือราคายุติธรรม

มอนิเตอร์รุ่น 1403 PLUS เป็นมอนิเตอร์แบบวีจีเอโมโนที่มีโหมดกราฟิกละเอียดสูงสุด 800×600 จุด ตอบสนอง Gray shade ได้ไม่จำกัด

| ข้อมูลจำเพาะรุ่น 1453 PLUS | |
|---|---|
| จอภาพ | : ขนาด 14" ปรับมุมมองได้ 90 องศา ไร้แสงสะท้อน |
| ความถี่ในแนวนอน | : 31.5/35/35.2 KHz ความถี่ในแนวตั้ง : 50/60/70 MHz |
| การรับสัญญาณ | : แบบ Analog |
| การต่อเชื่อม | : 15 Pin Mini "D" |
| พื้นที่จอ | : 9.1"×6.5" |
| กำลังไฟทำงาน | : 220 โวลต์ 50 Hz |
| ขนาด | : กว้าง 12.5" × ลึก 12.5" × สูง 12.4" |
| Band Width | : 2,830 MHz |

มอนิเตอร์รุ่น 1453 PLUS เป็นมอนิเตอร์สี ซุปเปอร์วีจีเอ มีโหมดกราฟิกละเอียดสูงสุด 1024×768 จุด ตอบสนอง shade สีได้ไม่จำกัด

| ข้อมูลจำเพาะรุ่น 1453 PLUS | |
|---|---|
| จอภาพ | : ขนาด 14" ปรับมุมมองได้ 90 องศา ไร้แสงสะท้อน |
| ความถี่ในแนวนอน | : 31.5/35.2/35.5 KHz ความถี่ในแนวตั้ง : 50/60/70/87 MHz |
| การรับสัญญาณ | : แบบ RGB Analog |
| การต่อเชื่อม | : 15 Pin Mini "D" |
| พื้นที่จอ | : 9.4"×7.1" |
| กำลังไฟทำงาน | : 220 โวลต์ 50 Hz |
| ขนาด | : กว้าง 14.0" × ลึก 14.8" × สูง 14.1" |
| Band Width | : 45 MHz |

## GoldStar Modem

ในปัจจุบันการติดต่อสื่อสารข้อมูลระหว่างธุรกิจหนึ่ง ไปยังอีกธุรกิจหนึ่ง มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง โดยการสื่อสารข้อมูลนั้นจะต้องเป็นไปอย่างรวดเร็ว และราบรื่น GoldStar Modem เป็นเครื่องมือสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์โดยผ่านสายโทรศัพท์ เป็นตัวช่วยในการติดต่อสื่อสารระยะไกล อาทิเช่น การติดต่อศูนย์บริการข่าวสาร, ติดต่อตลาดหลักทรัพย์เพื่อดูความเป็นไปของหุ้น และการซื้อขายผ่านโมเด็ม, การ

# ต้นฉบับไม่มีหน้า 211-212

# No This Page 211-212 In Original

GoldStar Modem

ติดต่อกับธนาคาร (Tele Banking) เพื่อตรวจสอบระบบบัญชีกระแสรายวัน อัตราแลกเปลี่ยนเงิน การโอนเงินของธนาคาร เป็นต้น GoldStar Modem มีรุ่นต่าง ๆ ตามประเภทและความต้องการใช้งานของธุรกิจ อาทิเช่น GSM 1200, GSM 2400, GSM 2400MPC และ GSM 9600 แต่ละรุ่นได้รับการรับรองมาตรฐานโดย ทศท. เลขที่ ส02-0180-32

## GoldFax 250

GoldFax 250 แฟกซ์รุ่นใหม่จาก GoldStar ที่แยกสัญญาณแฟกซ์และสัญญาณโทรศัพท์ ใช้ง่าย จึงเหมาะอย่างยิ่งสำหรับธุรกิจขนาดเล็กที่ต้องการความคล่องตัวสูง หรือจะใช้ภายในบ้านก็สะดวกสบาย เพราะสามารถเรียกใช้หมายเลขอัตโนมัติโดยการกดเพียงปุ่มเดียวได้ถึง 10 หมายเลข แต่ละเลขหมายสามารถตั้งตัวอักษรได้ 32 ตัวอักษร จึงสะดวกในการติดต่อทั้งในและต่างประเทศ เก็บเบอร์โทรศัพท์ได้ถึง 60 หมายเลข เรียกหมายเลขครั้งสุดท้าย และแก้ปัญหาการโทรไม่ติดโดยหมุนหมายเลขซ้ำ 4 ครั้งภายใน 3 นาที ส่งเอกสารได้ครั้งละ 5 แผ่น ปรับความคมชัดและความละเอียดได้ 16 ระดับสี ตั้งเวลาส่งได้ 24 ชั่วโมง และสามารถรายงานการรับ-ส่งเอกสารได้โดยแสดงรายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์

Gold Fax 250

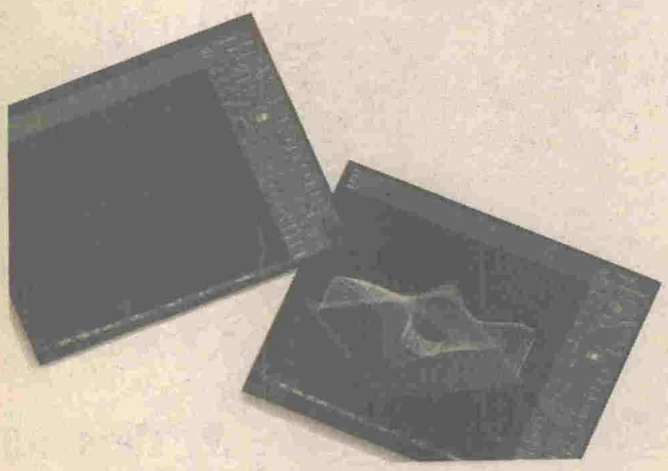
## Personal Designer & Personal Machinist New Super CAD/CAM For PC

คอมพิวเตอร์ปัจจุบันได้เข้ามามีบทบาทในทุกวงการ สำหรับในวงการวิศวกรรมก็มีคอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบ CAD เข้ามาช่วยงานบรรดาวิศวกรและสถาปนิก แม้บุคคลทั่วไปที่เคยเล่นคอมพิวเตอร์มาบ้างก็คงจะเคยได้ยินคำว่า CAD หรือ CAD/CAM โปรแกรมด้าน CAD มีด้วยกันหลายประเภทตามแต่ชนิดของงาน บ้างเป็น CAD ด้านวิศวกรรมโยธาซึ่งใช้ออกแบบงานก่อสร้าง ซึ่งมีอยู่บนทั้งเครื่องพีซี และเครื่องเวอร์กสเตชัน โปรแกรม CAD/CAM ที่ใช้งานกันจริงมีความสามารถสูง มักจะอยู่บนเครื่องเวอร์กสเตชันเท่านั้น บนพีซีมักจะขาด Feature สำคัญที่จะนำมาใช้ในงานจริง

บริษัท บิซิคอม คอมพิวเตอร์ มีความภูมิใจที่จะนำเสนอซอฟต์แวร์จากบริษัท COMPUTERVISION ซึ่งเป็นบริษัทในเครือบริษัท PRIME สหรัฐอเมริกา ซึ่งครอบคลุมทั้ง CAD/CAM/CAE

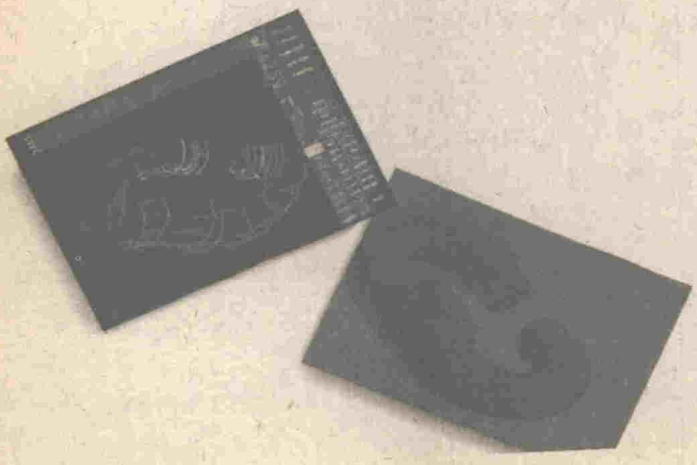
- PERSONAL DESIGNER & PERSONAL MACHINIST
- MICRODRAFT
- DESIGNVIEW 3.0
- CADDS5

*ยกเว้น CADDS5 ที่ต้องรันบนเครื่องเวอร์กสเตชัน นอกนั้นสามารถรันบนเครื่องพีซี



## Personal Designer & Personal Machinist

Personal Designer เป็นโปรแกรม CAD ในขณะที่ Personal Machinist เป็น CAM และอาจใช้เพียง Personal Designer ก็ได้ Personal Designer หรือ PD เป็น Mechanical CAD ที่ทำงานได้ทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ สามารถสร้างชิ้นงานทั้งรูปทรงเรขาคณิตธรรมดา ตั้งแต่ จุด เส้นตรง วงกลม ส่วนโค้งของวงกลม จนถึงที่มีรูปทรงไม่แน่นอน เช่น Bspline Nspline อันเป็นพื้นฐานของการทำพื้นผิวที่เป็นแบบ NURBS (Non Uniform Rational Bspline Surface) และ Bezier Surface



## Surface Modeling

ความสามารถในการทำ surface ของ PD ถือได้ว่าเป็น feature ที่โดดเด่นและล้ำหน้ามาก เพราะสามารถสร้างพื้นผิวได้ทุกลักษณะ ตั้งแต่พื้นผิวที่เกิดจากเส้นที่มีรูปทรงแน่นอน ถึง Bezier Surface และ NURBS การสร้างพื้นผิวสามารถสร้างจาก

- การ sweep โปรไฟล์ที่มีรูปทรงใด ๆ ไปตามทิศทางที่ระบุโดยเวกเตอร์ หรือตาม guideline ที่เป็นเส้นโค้งแบบใดก็ได้ รวมถึง Nspline (เส้นโค้งที่ได้จากการคำนวณตามสมการแบบโพลิโนเมียลจากจุดที่เราระบุ โดยสามารถกำหนดให้เส้นโค้งเป็นแบบผ่านจุดที่ระบุหรือเป็นค่าเฉลี่ยก็ได้ และจุดที่สร้าง Nspline เรียกว่า control point) สามารถ sweep โปรไฟล์ตั้งฉากกับ plane ใด ๆ หรือ sweep ระหว่างสอง plane หรือ sweep เป็นวงกลมก็ได้
- Rule Surface เป็นการสร้างพื้นผิวจากเส้นใด ๆ สองเส้น
- Smooth Surface ที่เกิดจากเส้นปิดใด ๆ

พื้นผิวที่สร้างสามารถดัดแปลงแก้ไขได้ตามใจชอบ ด้วยการย้ายตำแหน่งของ control point หรือ ด้วยคำสั่งในการแก้ไข เช่น TRIM CUT MATCH OFFSET BLEND FILLET เป็นต้น

## Wireframe Modeling

นอกจากความสามารถพิเศษในการทำ surface แล้ว ความสามารถในการทำ wireframe modeling ของ PD ก็สมบูรณ์เพียบพร้อมด้วย feature ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในงานออกแบบมากมาย เช่น ในการสร้างเส้นตรง (line) ก็มีตั้งแต่เส้นตรงระหว่างจุดสองจุดใด ๆ จะระบุเป็น coordinate (X, Y, Z) หรืออ้างอิง entity ใดก็ได้ เช่น อ้างอิงจากปลาย หรือจุดกึ่งกลางของเส้นตรง เป็นต้น เส้น vertical หรือ horizental เส้นตรงที่ขนานหรือตั้งฉากกับเส้นตรงใด ๆ เส้นตรงทำมุมกับเส้นตรงใด ๆ ที่สร้างจากเงื่อนไขต่าง ๆ กัน การสร้างจุดบนเส้น curve ใด ๆ (along curve)

การสร้าง wireframe ที่เป็น 3D Personal Designer มีความสามารถในการทำ project โปรไฟล์ที่เป็น 2D ใด ๆ ให้มีความหนา ในทิศทาง Z+ หรือ Z− ได้ตามต้องการ โดยผลจาก project จะยังคงเป็น wireframe เหมือนเดิมไม่ใช่ surface

และเมื่อ wireframe 3D ที่ออกแบบเสร็จ ก็สามารถนำมาสร้างพื้นผิวได้ด้วยวิธีต่าง ๆ ดังที่กล่าวไว้แล้ว

นอกเหนือจากความสามารถหลักดังกล่าวแล้ว PD ยังประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ที่สนับสนุนการดีไซน์ ดังนี้

- **Multiple View** สามารถเลือกที่จะดูงานได้พร้อม ๆ กันหลาย view และจะ update วิวอื่นโดยอัตโนมัติ
- สามารถ define CPL (construction plane) ในระนาบใดก็ได้ เราจึงสามารถทำงานในระนาบใดก็ได้

- **Dynamic View** เป็นการเปลี่ยนวิวไปในทิศทางใดก็ได้โดยไม่ต้องทำการ define หรือต้องหมุนวัตถุ ทำให้สามารถดูชิ้นงานในทิศทางต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว
- สนับสนุนการทำงานเป็น LAYER ได้ถึง 256 LAYER
- มี Tool ในการทำ Detailing มากมายเช่น ใส่ Dimension

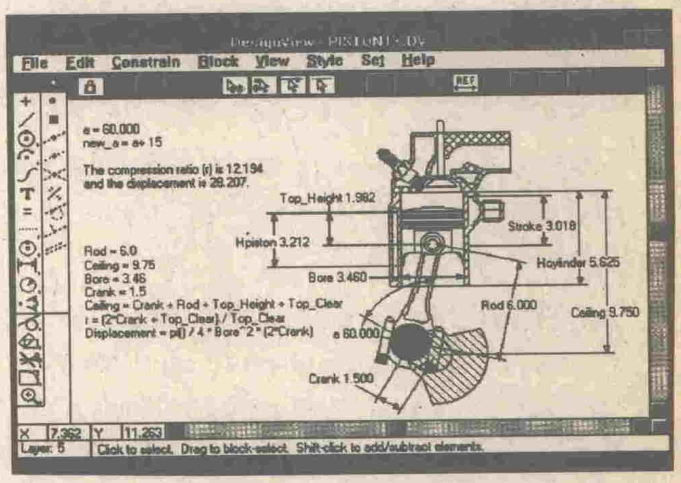
- **"Getdata"** เป็นส่วนขยายและเพิ่มขีดความสามารถของคำสั่งหลัก โดยใช้ประกอบคำสั่งหลักอันได้แก่ END ORG MID CLOSE NEAR LEN PAR PERPEN และ Filter เช่น POI LINE ARC NSPLINE เป็นต้น

- **Shading** การทำ Shading ของ Personal Designer ให้ภาพ 3 มิติหรือ Model ที่ประกอบขึ้นด้วย พื้นผิวในลักษณะใด ดูเหมือนวัตถุจริง ซึ่งเป็นผลให้ผู้ออกแบบสามารถเห็นดังสิ่งที่ตัวเองออกแบบมาได้เลยบนจอภาพ โดยไม่ต้องลองทำงานชิ้นนั้นออกมาจริง ซึ่งเป็นการประหยัดทั้งเวลาและค่าใช้จ่าย

- **Programming** Personal Designer มีส่วนที่เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม ซึ่งเป็น Option พิเศษ ที่เรียกว่า UPL หรือ User Programming Language

- **Bill of Material (BOM)** Personal Designer มีส่วนที่ทำรายงานเกี่ยวกับชิ้นงานหรือองค์ประกอบของงาน โดยส่วน Option พิเศษที่เรียกว่า Personal Designer Data Extract

- **CAD/CAM Integrated** เพราะ PD สามารถทำงานร่วมกับ Personal Machinist โดยสมบูรณ์แบบ เพราะใช้ฐานข้อมูลร่วมกันได้ ผู้ใช้จึงไม่จำเป็นต้องเสาะแสวงหาโปรแกรม CAM อีกทั้ง Personal Machinist (PM) มีรูปแบบการใช้งานคล้ายกับ PD มาก ทำให้ไม่จำเป็นต้องเสียเวลาเรียนรู้มาก และขจัด




ปัญหาการ convert ข้อมูลจากโปรแกรม CAD ของบริษัทหนึ่งไปให้กับโปรแกรม CAM ของอีกบริษัทหนึ่ง PM สามารถสร้าง tool path เพื่อใช้กับ NC machine ได้ทั้ง 2 1/2 ถึง 3 แกน

## MICRODRAFT

สำหรับท่านที่ไม่จำเป็นต้องออกแบบถึง 3 มิติ MICRODRAFT เป็นเวอร์ชัน 2 มิติ ของ Personal Designer ที่สามารถทำงาน Drafting และ Detailing เช่นเดียวกับ PD เพียงแต่ทำ Surface Modeling และ 3D wire frame ไม่ได้

## DESIGNVIEW 3.0

DESIGNVIEW 3.0 เป็นโปรแกรม CAD บน PC ที่ต่างจาก CAD ทั่วไป ด้วยคุณสมบัติพิเศษเฉพาะตัวของ DESIGNVIEW นั่นคือ เป็น Parametric CAD โดยมีลักษณะเป็น dimension-driven คือ ขนาดของสิ่งที่เราออกแบบเปลี่ยนแปลง แต่ยังคงคุณสมบัติเดิม เช่น เส้นสัมผัสวงกลม จะยังคงสัมผัสกับวงกลมนั้นเสมอ ไม่ว่าเราจะเปลี่ยนขนาดของรัศมีของวงกลมอย่างไร ด้วยเหตุนี้ DESIONVIEW 3.0 จึงเป็น Tool สำหรับการออกแบบอย่างแท้จริง ผู้ออกแบบเริ่มแรกเพียงแต่เขียนรูปร่างของสิ่งของที่ต้องการ โดยไม่จำเป็นต้องสนใจขนาดที่แท้จริง การกำหนดของจริงสามารถระบุได้ภายหลัง คุณสมบัติของวัตถุที่เราสร้างขึ้นมา จะมีความสัมพันธ์กับวัตถุชิ้นอื่นในแบบเสมอ ถ้าเราระบุ เช่น เส้นตรงที่ตั้งฉากกับอีกเส้นตรงหนึ่ง

และต่อออกมาจากจุดกึ่งกลางของเส้นตรงนั้น ความสัมพันธ์นี้จะยังคงรักษาไว้เสมอ ไม่ว่าเราจะเปลี่ยนแปลง dimension ของแบบไปยังไง

นอกจากนั้น ยังสามารถกำหนดความสัมพันธ์เป็นสมการใด ๆ ก็ได้ โดยเรากำหนดชื่อตัวแปรให้กับขนาดต่าง ๆ ในลักษณะของสมการตามต้องการ

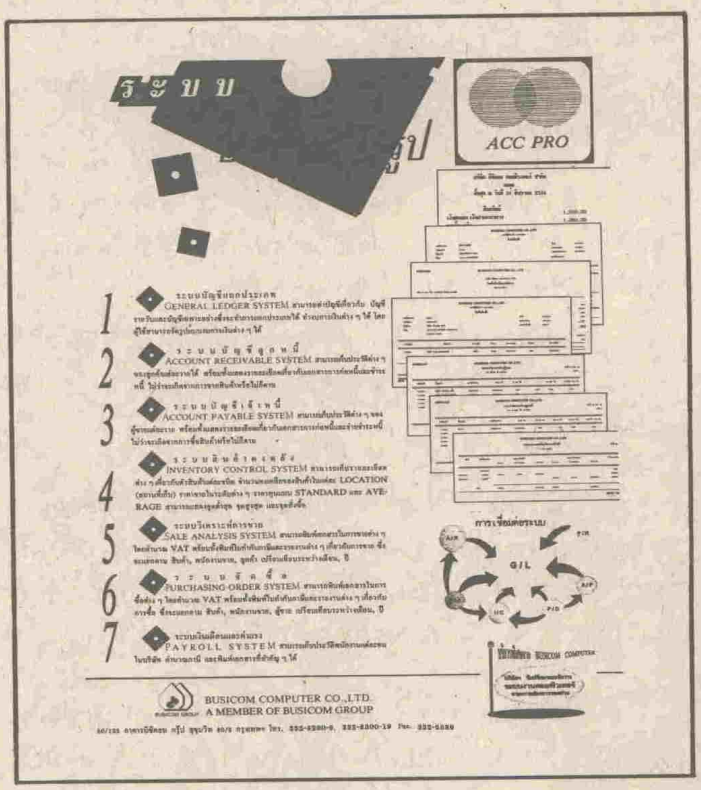
DESIGNVIEW 3.0 เป็น CAD ซึ่งอยู่บน Microsoft Window ด้วยระบบยูสเซอร์อินเตอร์เฟส แบบ GUI ของวินโดวส์ จึงสามารถเรียนรู้ DESIGNVIEW ได้อย่างรวดเร็ว

## CADDS5

CADDS5 เป็นโปรแกรม CAD/CAM/CAE ที่สมบูรณ์แบบ ในส่วน CAD สามารถทำได้ทั้ง wireframe surface และ solid modeling ด้าน CAM สามารถสร้าง tool path ให้ NC machine ได้ถึง 5 แกน และ สามารถวิเคราะห์แบบ FEM (Finite Element Method) CADDS5 เป็นโปรแกรมที่ต้องรันบนเครื่องเวอร์กสเตชัน

สนใจรายละเอียดและติดต่อขอชมการสาธิตโปรแกรมได้ที่ แผนก CAD/CAM ฝ่าย UNIX บริษัท บิซิคอม คอมพิวเตอร์ จำกัด 50/126 อาคารบิซิคอม สุขุมวิท 60/2 บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10250 โทร. 332-8290-9, 332-8300-19 แฟกซ์. 332-5589

# ระบบบัญชีสำเร็จรูป ที่สามารถปรับให้เข้ากับ ลักษณะงานของแต่ละธุรกิจ




ACCPRO คือระบบบัญชีสำเร็จรูปซึ่งพัฒนาโดยทีมงาน BUSICOM COMPUTER ที่มีความสามารถ และมีประสบการณ์ทางด้านบัญชี และคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะใช้เวลาพัฒนาและสร้างนานกว่า 3 ปี เพื่อสนับสนุนธุรกิจประเภทซื้อมาขายไป ทั้งธุรกิจประเภทขายสินค้าและให้บริการ ตั้งแต่ธุรกิจขนาดเล็ก ธุรกิจขนาดกลาง และสามารถรองรับธุรกิจขนาดใหญ่ได้ โดยในส่วนของธุรกิจขนาดกลางและธุรกิจขนาดใหญ่ ทางบริษัทฯ มีบริการพิเศษคือ การพัฒนาระบบบัญชีสำเร็จรูป ACC PRO ให้ตรงกับลักษณะงานของแต่ละกิจการ เพียงเพิ่มค่าใช้จ่ายอีกเล็กน้อยเท่านั้น

ระบบบัญชีสำเร็จรูป ACC PRO ประกอบด้วย ชุดโปรแกรมย่อย ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

### 1. ระบบบัญชีแยกประเภท (GENERAL LEDGER SYSTEM)

สามารถทำบัญชีเกี่ยวกับ บัญชีรายวันและบัญชีเฉพาะอย่างซึ่งจะทำการแยกประเภทได้ ทำงบการเงินต่าง ๆ ได้ โดยผู้ใช้สามารถจัดรูปแบบงบการเงินต่าง ๆ ได้

### 2. ระบบบัญชีลูกหนี้ (ACCOUNT RECEIVABLE SYSTEM)

สามารถเก็บประวัติต่าง ๆ ของลูกค้าแต่ละรายได้ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารการก่อหนี้และชำระหนี้ ไม่ว่าจะเกิดการซื้อสินค้าหรือไม่ก็ตาม

### 3. ระบบบัญชีเจ้าหนี้ (ACCOUNT PAYABLE SYSTEM)

สามารถเก็บประวัติต่าง ๆ ของผู้ขายแต่ละราย พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารก่อหนี้และจ่ายชำระหนี้ ไม่ว่าจะเกิดการซื้อสินค้าหรือไม่ก็ตาม

### 4. ระบบสินค้าคงคลัง (INVENTORY CONTROL SYSTEM)

สามารถเก็บรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับตัวสินค้าแต่ละชนิด จำนวนคงเหลือของสินค้าในแต่ละ LOCATION (สถานที่เก็บ) ราคาขายในระดับต่าง ๆ ราคาทุนแบบ STANDARD และ AVERAGE สามารถแสดงจุดที่ต่ำสุด จุดสูงสุด และจุดสั่งซื้อ

### 5. ระบบวิเคราะห์การขาย (SALE ANALYSIS SYSTEM)

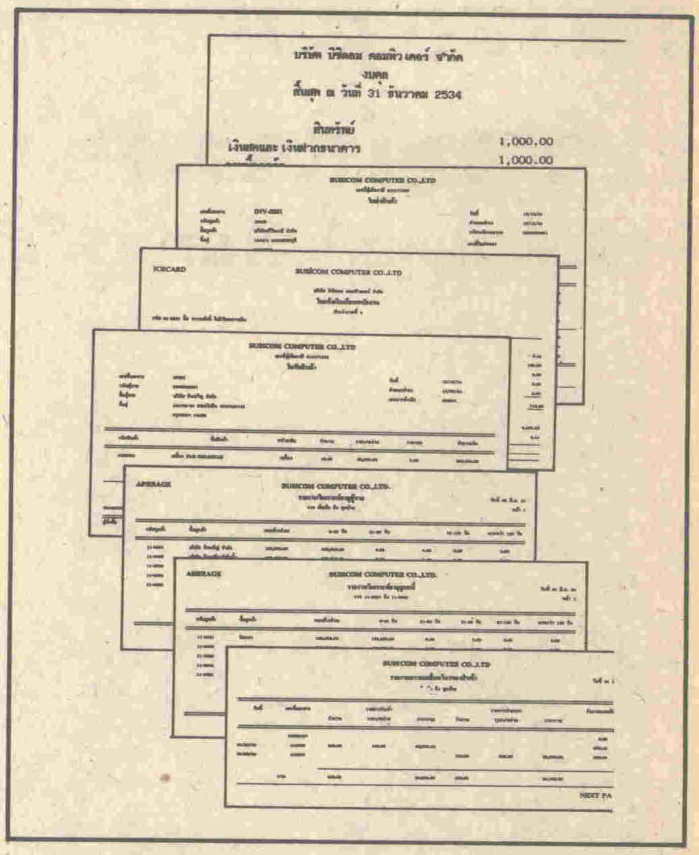
สามารถพิมพ์เอกสารในการขายต่าง ๆ โดยคำนวณ VAT พร้อมทั้งพิมพ์ใบกำกับภาษีและรายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการขาย ซึ่งจะแยกตาม สินค้า, พนักงานขาย, ลูกค้า เปรียบเทียบระหว่างเดือน, ปี

### 6. ระบบจัดซื้อ (PURCHASING ORDER SYSTEM)

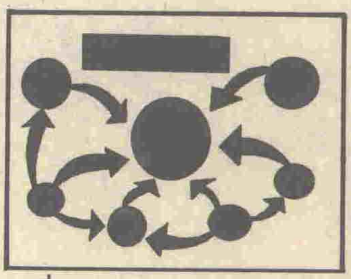
สามารถพิมพ์เอกสารในการซื้อต่าง ๆ โดยคำนวณ VAT พร้อมทั้งพิมพ์ใบกำกับภาษีและรายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการซื้อ ซึ่งจะแยกตาม สินค้า, พนักงานขาย, ผู้ขาย เปรียบเทียบระหว่างเดือน, ปี

### 7. ระบบเงินเดือนและค่าแรง (PAYROLL SYSTEM)

สามารถเก็บประวัติพนักงานแต่ละคนในบริษัท คำนวณภาษี และพิมพ์เอกสารที่สำคัญ ๆ ได้



ตัวอย่างรายงานของแต่ละระบบ



การเชื่อมต่อระบบของระบบบัญชีสำเร็จรูป ACCPRO

ขอเชิญชมการสาธิตระบบ หรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่าย Application Software หรือ โทร. 332-8290-9, 332-8300-19 ต่อ 2114 สายตรง 332-8410

*บริษัท บิซิคอม คอมพิวเตอร์ จำกัด*
*50/126 อาคารบิซิคอม สุขุมวิท 60/2*
*บางจาก พระโขนง*
*กรุงเทพฯ 10250*
*โทร. 332-8290-9, 332-8300-19*
*แฟกซ์. 332-5589*